

Atlas de la Biodiversité Intercommunal du Pays d'Iroise

**Les lavoirs et leur intérêt  
pour la conservation des amphibiens**



Décembre 2025  
Pasco Pierre-Yves

## — Résumé —

Dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité Intercommunale (ABI) porté par la Communauté de Communes du Pays d'Iroise (2023–2026), une étude spécifique a été confiée à l'association Bretagne Vivante afin d'évaluer le rôle écologique des lavoirs du territoire pour les amphibiens.

Après un inventaire initial de 129 lavoirs réalisé en mars 2025, 50 sites présentant un potentiel écologique jugé favorable ont été sélectionnés pour des prospections ciblées menées entre avril et juin 2025 (observations nocturnes et diurnes).

### Principaux résultats

Cinq taxons d'amphibiens ont été recensés : l'Alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*), le Crapaud épineux (*Bufo spinosus*), le « complexe des Grenouilles vertes » (*Pelophylax sp.*), la Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*) et le Triton palmé (*Lissotriton helveticus*). 40 lavoirs sur 50 (80 %) accueillent au moins une espèce d'amphibien. La richesse spécifique varie de 0 à 3 espèces par site. Plusieurs lavoirs présentent des indices de reproduction (têtards, larves), confirmant leur fonctionnalité écologique.

### Enseignements majeurs

Les lavoirs constituent des habitats de substitution contribuant au maintien des populations locales d'amphibiens, en particulier dans un contexte de raréfaction des zones humides naturelles. Ils participent ainsi au maillage écologique du territoire. Toutefois, certains sites présentent des dysfonctionnements (absence d'eau, défaut d'étanchéité, vidanges inadaptées, entretien trop intensif), limitant leur potentiel biologique.

### Orientations prioritaires

L'étude recommande :

- d'encadrer strictement les périodes de vidange et de curage (interventions à l'automne uniquement) ;
- d'entretenir la végétation aquatique et des abords selon les principes de la gestion différenciée ;
- de restaurer les lavoirs présentant des problèmes hydrauliques ;
- d'intégrer ces ouvrages dans les stratégies locales de préservation de la biodiversité.

Cette étude confirme l'intérêt d'intégrer le petit patrimoine hydraulique dans les politiques publiques en faveur de la biodiversité et constitue une base opérationnelle pour orienter les actions futures dans le cadre de l'ABI.



---

Prospections de terrain, analyse et rédaction : Pierre-Yves Pasco.

Relecture : Stéphane Wiza, Régis Morel & Marie Capoulade.

Photos de couverture :

lavoir situé de Kerveline à Saint-Renan, lavoir de Keralan à Milizac-Guipronvel, larves de Salamandre tachetée photographiées dans le lavoir situé près du centre-ville de la commune de Ploumoguier, un individu de « Grenouilles vertes » dans le lavoir de Kerlanou à Ploudalmézeau ; toutes les photos de couverture ont été réalisées par P.Y. Pasco.

Remerciements : à l'ensemble des personnes qui m'ont accompagné sur terrain, à Chloé Thébault et Pascal Gautier, salariés de la CCPI, pour leur aide technique et les différents échanges au cours de cette étude.

Citation recommandée :

Pasco P.Y. 2025. *Les lavoirs et leur intérêt pour la conservation des amphibiens – Atlas de la Biodiversité Intercommunale du Pays d'Iroise*. Rapport Bretagne Vivante – SEPNB pour la Communauté de Communes du Pays d'Iroise. 14 p.

---

# Sommaire

1. Introduction.....	2
2. Méthodologie.....	3
2.1. Inventaire et caractérisation des sites.....	3
2.2. Sélection des sites à potentiel.....	4
2.3. Inventaire des amphibiens.....	8
3. Résultats et analyse.....	8
3.1. Richesse spécifique observée.....	8
3.2. Fonctionnalité écologique des lavoirs.....	12
3.3. Facteurs limitants identifiés.....	12
4. Conclusion et perspectives.....	13
4.1. Synthèse.....	13
4.2. Orientations de gestion.....	13
4.3. Perspectives.....	13
Bibliographie.....	14

# 1. Introduction

[La Communauté de Communes du Pays d'Iroise](#) est engagée dans un projet d'atlas de biodiversité intercommunal (ABI) de juin 2023 à décembre 2026. Les objectifs de ce projet sont d'améliorer la connaissance du patrimoine naturel du territoire, de mobiliser les acteurs autour des enjeux identifiés et de proposer des mesures de préservation.

L'année 2024 a été consacrée à la synthèse des connaissances naturalistes existantes ; plusieurs rapports présentent ces éléments : un pour la flore et les lichens ([Burquin & Sellin, 2024](#)), un autre pour la faune ([Pasco, 2024](#)) et un troisième pour les habitats et les poissons d'eau douce ([Thébault, 2024](#)). À partir de ces éléments, le Comité de pilotage de l'ABI a décidé d'effectuer différentes études complémentaires pour améliorer ces connaissances.

Dans ce cadre, la Communauté de Communes du Pays d'Iroise a confié à l'association [Bretagne Vivante](#) la réalisation d'une étude spécifique portant sur les lavoirs du territoire et leur rôle potentiel pour les amphibiens. Cette mission comportait quatre volets : (1) le diagnostic écologique des 129 lavoirs, préalablement localisés par ces soins, puis (2) la sélection de 50 sites présentant un potentiel écologique jugé significatif, (3) la réalisation d'inventaires amphibiens sur ces sites et enfin (4) l'élaboration de préconisations générales de gestion et de restauration.

Le territoire d'étude, situé au nord-ouest du Finistère, couvre 317 km<sup>2</sup> et regroupe 19 communes. Deux communes ont toutefois été exclues du périmètre d'investigation : Porspoder, ayant récemment bénéficié de recherches spécifiques aux amphibiens dans le cadre de son ABC ([Wiza & Rochas, 2023](#)), et l'Île-Molène, pour des raisons d'accessibilité.

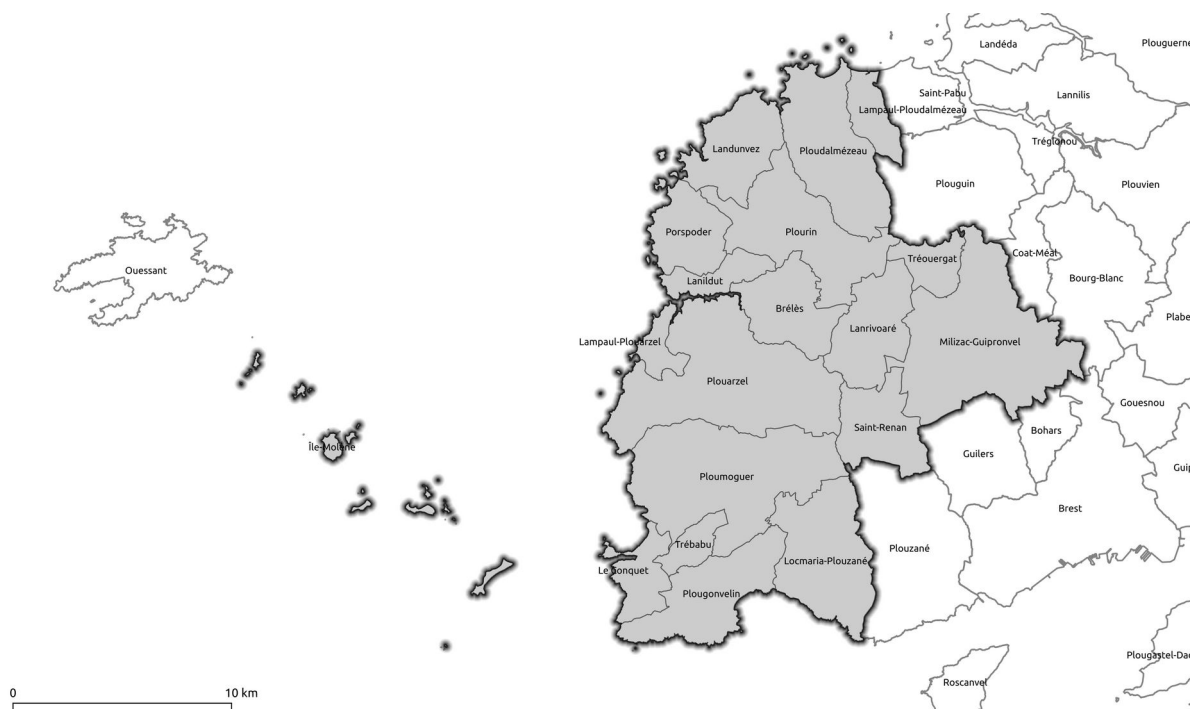


Figure 1. Territoire d'étude – Communauté de Communes du Pays d'Iroise.

Les lavoirs constituent des éléments structurants du petit patrimoine bâti. Au-delà de leur valeur patrimoniale et paysagère, les lavoirs sont susceptibles d'assurer des fonctions écologiques. Dans un contexte de régression et de fragmentation des zones humides, ces ouvrages peuvent représenter des habitats de substitution favorables à la reproduction et au maintien des populations d'amphibiens.

## 2. Méthodologie

### 2.1. Inventaire et caractérisation des sites

En mars 2025, 129 lavoirs ont fait l'objet d'un inventaire et d'une caractérisation écologique.

Chaque site a été décrit selon une grille d'analyse intégrant notamment :

- les caractéristiques hydrologiques (présence et permanence de l'eau, niveau, écoulement) ;
- les dimensions et la configuration du bassin ;
- la nature et la structure de la végétation aquatique et rivulaire ;
- l'état général de conservation ;
- les usages et modalités d'entretien observés ;
- les pressions potentielles (vidange, fuite, artificialisation des abords, etc.).

Deux fossés, situés sur le commune de Landunvez, présentant un intérêt potentiel pour les amphibiens ont également été caractérisés ; le nombre total de sites visités s'élève ainsi à 131.

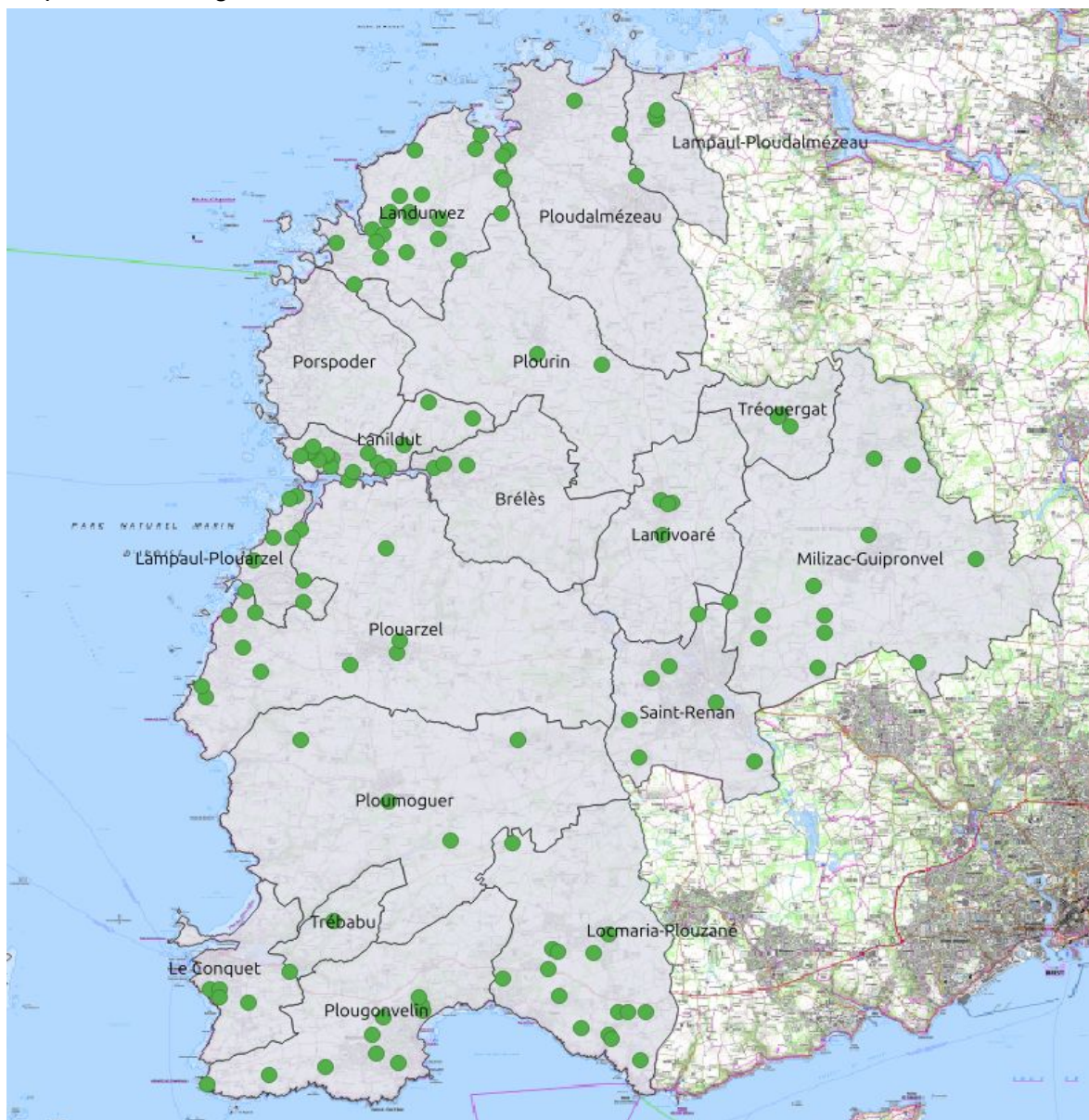


Figure 2. Localisation des 129 lavoirs identifiés par la CCPI (points verts).

## 2.2. Sélection des sites à potentiel

À l'issue de cette phase diagnostique, 50 lavoirs ont été retenus pour la réalisation d'inventaires ciblés sur les amphibiens. La sélection s'est fondée sur plusieurs critères : présence en eau au printemps, diversité structurale, naturalité des abords, connectivité avec d'autres milieux humides ou bocagers, absence de perturbations majeures et présence constatée d'une ou plusieurs espèces d'amphibiens.



Figure 3. Quelques lavoirs non sélectionnés.

Les sites sélectionnés sont répartis sur l'ensemble du territoire intercommunal, garantissant une représentativité géographique.

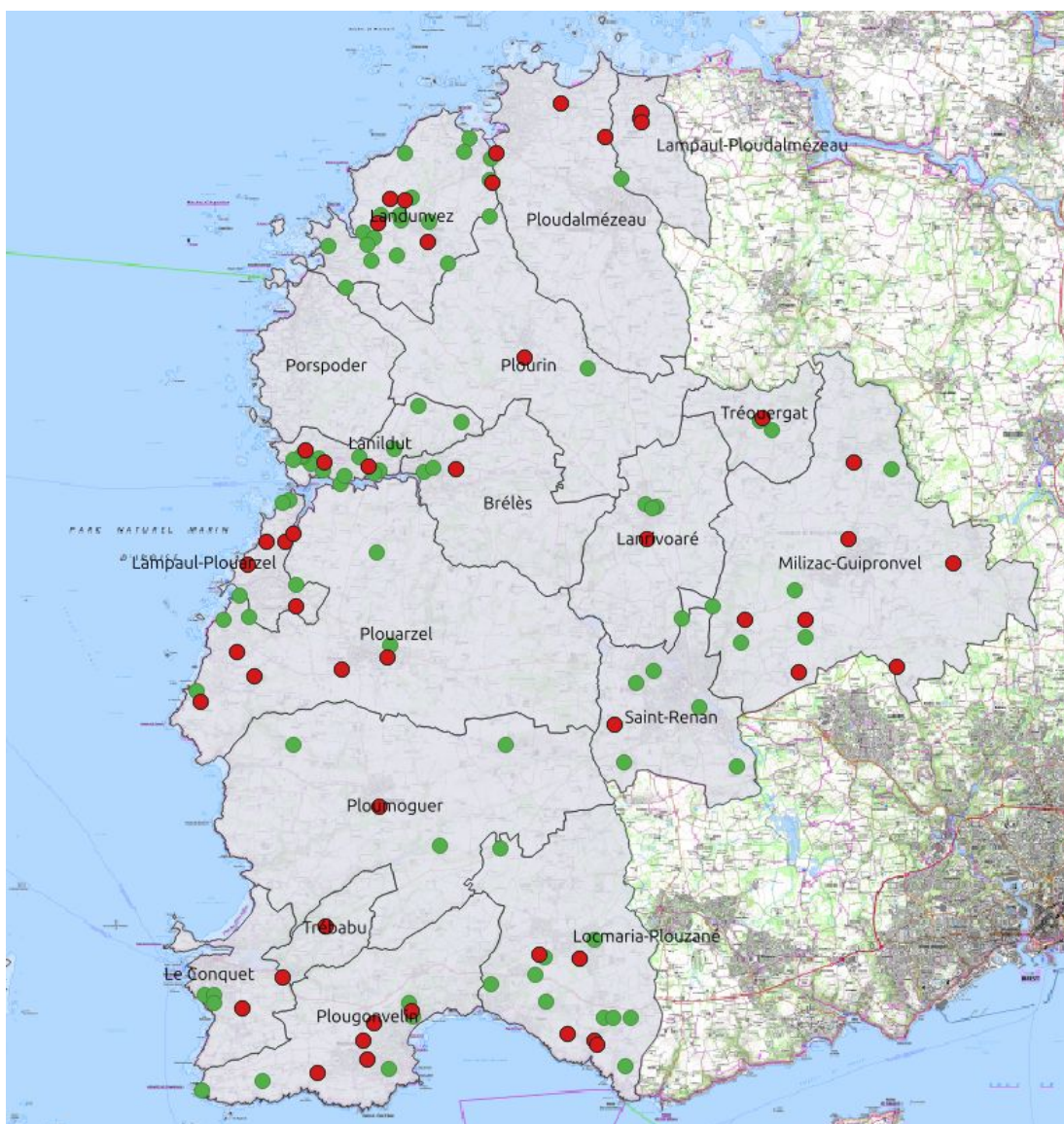


Figure 4. Localisation des 50 sites sélectionnés (points rouges).

Tableau 1. Nombre de sites sélectionnés et nombre total de sites caractérisés, par commune.

Commune	Nombre de sites sélectionnés	Nombre total de sites
Brèles	1	3
Lampaul-Plouarzel	4	8
Lampaul-Ploudalmézeau	3	4
Landunvez	5	20
Lanildut	3	17
Lanrivoaré	1	4
Le Conquet	2	5
Locmaria-Plouzané	5	14
Milizac-Guipronvel	7	12
Plouarzel	6	12
Ploudalmézeau	3	3
Plougonvelin	5	10
Ploumoguier	1	4
Plourin	1	4
Saint-Renan	1	7
Trébabu	1	1
Tréouergat	1	3
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>131</b>



Landunvez



Lanildut



Le Conquet



Locmaria-Plouzané



Plouarzel



Plougonvelin



Ploumoguier



Plourin

Figure 5. Quelques lavoirs non sélectionnés, en raison notamment d'une absence d'eau, d'un niveau d'eau insuffisant ou de leur implantation sur un ruisseau.



Brélès



Landunvez



Lanrivoaré



Le Conquet



Locmaria-Plouzané



Milizac-Guipronvel



Plouarzel



Plougonvelin

Figure 6. Quelques lavoirs sélectionnés.

## 2.3. Inventaire des amphibiens

Les prospections se sont déroulées entre avril et juin 2025 selon une méthodologie combinant :

- des prospections nocturnes, en début de saison (avril), visant à détecter les adultes en période de reproduction (observations visuelles, écoute des chants) ;
- des prospections diurnes, en mai et juin, destinées à rechercher les larves, ainsi que les individus en phase terrestre à proximité des sites.

La réalisation de plusieurs passages a permis d'optimiser la détection des espèces présentes et de confirmer, lorsque cela était possible, la reproduction effective sur les sites.

## 3. Résultats et analyse

### 3.1. Richesse spécifique observée

Cinq taxons d'amphibiens ont été recensés sur les 50 lavois prospectés :

- l'Alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*)
- le Crapaud épineux (*Bufo spinosus*)
- les « Grenouilles vertes » (*Pelophylax sp.*)
- la Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*)
- le Triton palmé (*Lissotriton helveticus*).



Figure 7. Les amphibiens observés sur les sites d'étude.

Concernant le « complexe des Grenouilles vertes » (*Pelophylax sp.*), la détermination à l'espèce n'a pas pu être réalisée. Trois taxons sont présents en Bretagne et leurs répartitions sont actuellement inconnues. Les individus observés sont susceptibles d'appartenir à la Grenouille verte (*Pelophylax kl. esculentus*) ou à la Grenouille de Lessona (*Pelophylax lessonae*), voire éventuellement à la Grenouille rieuse (*P. ridibundus*). Ces trois taxons sont protégés en France, mais à des niveaux différents ([article 4](#) pour *P. kl. esculentus*, [art. 2](#) pour *P. lessonae* et [art. 3](#) pour *P. ridibundus*). Dans la suite de ce document, nous utiliserons le terme « Grenouilles vertes » pour désigner ces taxons.

Les autres taxons sont également protégés ([art. 2](#) ou [art. 3](#)) en France (cf. tab. 2). La salamandre tachetée est également inscrite dans la catégorie « VU » (vulnérable) sur les [listes rouges mondiale et européenne](#) en raison du fort déclin de ses populations (IUCN SSC Amphibian Specialist Group. 2023). Cette régression est notamment liée à la disparition de ses habitats aquatiques. Elle est également due à l'apparition de la chytridiomycose, maladie infectieuse, souvent fatale, affectant les amphibiens.

Tableau 2. Statut de protection et de conservation des espèces d'amphibiens observées.

Espèce	Protection Nationale	Liste rouge			
		Monde	Europe	France	Bretagne
Alyte accoucheur	Protégé (art. 2)	LC	LC	LC	NT
Crapaud épineux	Protégé (art. 3)	LC			LC
Salamandre tachetée	Protégé (art. 3)	VU	VU	LC	LC
Triton palmé	Protégé (art. 3)	LC	LC	LC	LC

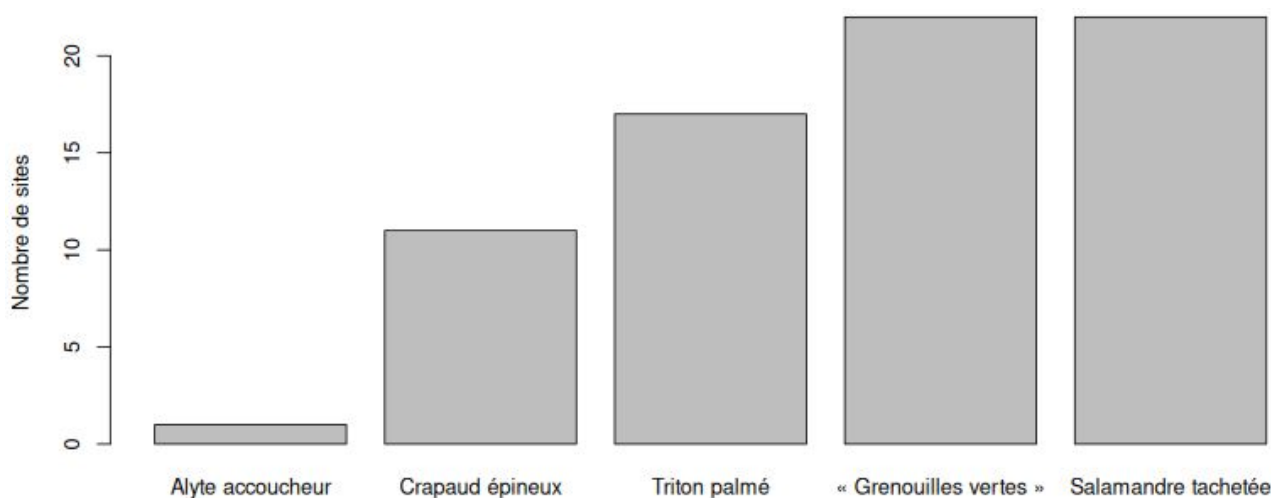


Figure 8. Nombre de sites occupés par chaque taxon.

La Salamandre tachetée et les « Grenouilles vertes » ont été recensées sur 22 sites, soit près de la moitié des sites prospectés. Le Triton palmé a été observé dans 17 lavoirs ou fontaines, tandis que le Crapaud épineux est présent dans 11 sites. L'Alyte accoucheur n'a été détecté que dans le lavoir du Navant à Landunvez, sous forme de têtards.

Parmi les 50 sites étudiés, 40 lavoirs, soit 80 %, accueillent au moins un taxon d'amphibien. À l'inverse, 10 lavoirs n'ont révélé aucune présence d'amphibien. La richesse spécifique par site varie de zéro à trois espèces.

L'absence d'amphibiens dans certains lavoirs peut s'expliquer par un assèchement durant la période de reproduction. Bien que ces lavoirs aient été en eau lors de notre passage en mars, ils étaient à sec au moment de la ponte et du développement larvaire. Ce phénomène semble notamment lié à un dysfonctionnement de l'organe de vidange, comme cela paraît être le cas pour les lavoirs de Kervoulouarn à Plouarzel ou celui du centre à Lanildut (cf. figure 10).

Cette absence d'amphibien peut également résulter d'une vidange ou d'un arrachage de la végétation en période de reproduction, comme cela a dû se produire au lavoir du centre à Lanildut ou encore d'une eau de mauvaise qualité, permettant notamment un développement algal très important, comme observé dans le lavoir de Trébabu.

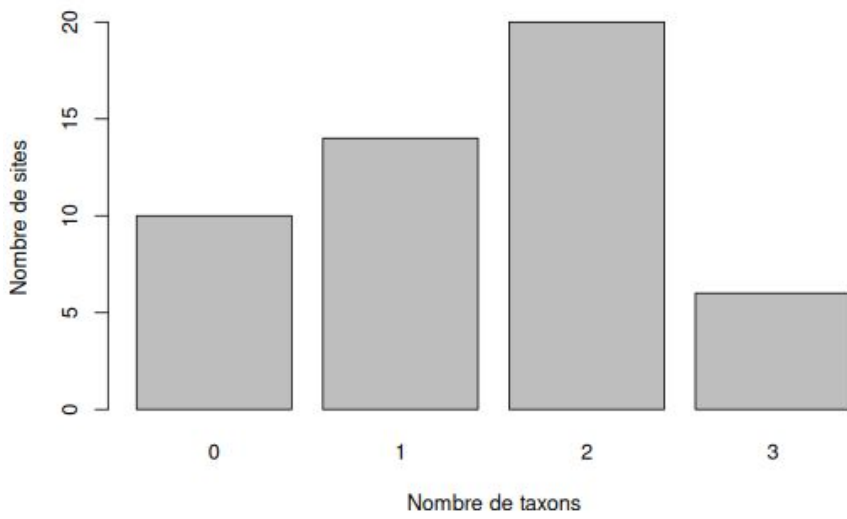


Figure 9. Nombre de taxons par site.



Lanildut – Centre



Lanildut – Glizit



Plouarzel – Kervoulouarn



Trébabu – Centre

Figure 10. Lavoirs sans amphibiens détectés.

Tableau 3. Présence de chaque taxon sur les 50 sites prospectés.

Commune – Site	Crapaud épineux	« Grenouilles vertes »	Triton palmé	Salamandre tachetée	Alyte accoucheur
Lampaul-Plouarzel – Kerudu	•			•	
Locmaria-Plouzané - Penher	•			•	
Locmaria-Plouzané - Milin Menez	•		•		
Lampaul-Plouarzel - Le Gouérou	•				
Lampaul-Plouarzel - Kervriou	•				
Lampaul-Ploudalmezeau - Streat ar Heunteun	•				
Milizac-Guipronvel - Milin ar pont	•				
Lampaul-Ploudalmézeau - Fontaine cimetièr	•	•			
Lampaul-Ploudalmézeau - Kerdivoret	•	•			
Plouarzel - Milin an Aod	•	•			
Plourin - Kerangoff	•	•			
Landunvez - Le Navant		•	•		•
Milizac-Guipronvel - Keralan		•	•	•	
Plouarzel - Toul an Dour		•	•	•	
Plouarzel - Trézien		•	•	•	
Plouarzel - Huscumunoc		•	•	•	
Plougonvelin - Keryelcun		•	•	•	
Plougonvelin - Kerbrat		•	•	•	
Landunvez - Prat Kerozec		•	•	•	
Le Conquet - Kervourec		•	•	•	
Plouarzel - Kerivarc'h		•	•	•	
Ploudalmézeau - Tréompan		•	•	•	
Landunvez - fossé		•	•	•	
Ploudalmézeau - Kerlanou		•	•	•	
Plougonvelin - Poul ar Goazy		•	•	•	
Plougonvelin - Kernet		•	•	•	
Le Conquet - Kerangoff		•	•	•	
Milizac-Guipronvel - Guelmeur		•	•	•	
Ploumoguier - Le Porzic		•	•	•	
Brélès - Kerveuleugant			•	•	
Locmaria-Plouzané - Keralurent			•	•	
Locmaria-Plouzané - Neiz Vraz			•	•	
Locmaria-Plouzané - Keriscoualc'h			•	•	
Plougonvelin - Poulgot			•	•	
Lampaul-Plouarzel - Kerhilloc				•	
Landunvez - Lannourian				•	
Lanrivoaré - Bellevue				•	
Milizac-Guipronvel - Keronvel				•	
Milizac-Guipronvel - Kervenguy				•	
Saint-Renan - Kerveline				•	
Landunvez - Ste-Haude					
Lanildut - Roudouz					
Lanildut - Centre					
Lanildut - Glizit					
Milizac-Guipronvel - Trébaol					
Milizac-Guipronvel - Kerouman					
Plouarzel - Kervoulouarn					
Ploudalmézeau - Fontaine Blanche					
I rebabu - Centre					
Tréouergat – Centre					

Deux types de cortèges d'amphibiens semblent se dessiner dans les lavoirs du territoire d'étude : un cortège caractérisé par la présence du Crapaud épineux et un autre caractérisé par la présence de un, deux ou 3 des taxons suivants : les « Grenouilles vertes », le Triton palmé et la Salamandre tachetée. Ce second cortège est présent dans au moins 29 lavoirs, tandis que celui dominé par le Crapaud épineux est observé dans une dizaine de sites, où il peut éventuellement être accompagné d'une autre espèce. Le Crapaud épineux pourrait occuper certains sites où les conditions limitent l'installation d'autres espèces.

### 3.2. Fonctionnalité écologique des lavoirs

La présence de têtards ou de larves sur plusieurs sites atteste de leur fonctionnalité en tant que sites de reproduction. Les lavoirs étudiés participent ainsi au maintien des populations locales d'amphibiens en offrant :

- des habitats aquatiques permanents ou semi-permanents ;
- des refuges face à la raréfaction des zones humides naturelles ;
- des éléments de connectivité au sein de la trame écologique locale.

Ces résultats confirment que les lavoirs constituent des micro-habitats d'intérêt dans une perspective de gestion de la biodiversité à l'échelle intercommunale.



Figure 11. Larves de Salamandre tachetée dans le lavoir du Porzic à Ploumoguer.

Nous avons trouvé peu de littérature scientifique portant sur l'intérêt des anciens lavoirs pour la conservation des amphibiens. Toutefois, une étude récente menée dans un parc national dans le nord du Portugal ([Valdez et al., 2025](#)) souligne l'importance des réservoirs d'eau, traditionnellement utilisés pour la lessive (lavoirs) et le stockage de l'eau, dans le maintien des populations d'amphibiens au sein de cette aire protégée. Les auteurs mettent en évidence la nécessité de conserver à la fois les habitats naturels et artificiels afin de préserver la biodiversité des amphibiens, en particulier dans les paysages anthropisés où les points d'eau artificiels constituent des refuges essentiels face à la diminution des sites de reproduction naturels sous l'effet du changement climatique.

### 3.3. Facteurs limitants identifiés

Les sites dépourvus d'amphibiens présentent généralement des contraintes hydrologiques (absence d'eau, vidanges répétées, défaut d'étanchéité) ou des modalités d'entretien peu compatibles avec les cycles biologiques des espèces (curage en période de reproduction, suppression excessive de la végétation aquatique), comme nous pouvons d'ailleurs le voir sur les photos de la figure 10.

La stabilité du niveau d'eau au printemps apparaît comme un facteur déterminant pour la réussite de la reproduction.

## 4. Conclusion et perspectives

### 4.1. Synthèse

L'étude met en évidence le rôle significatif des lavoirs du territoire en tant que supports de biodiversité. Une proportion importante des sites sélectionnés contribue au maintien et à la reproduction des amphibiens.

Ces éléments confirment la pertinence d'intégrer le petit patrimoine hydraulique dans les politiques locales de préservation de la biodiversité et dans les stratégies d'aménagement.

### 4.2. Orientations de gestion

Au regard des résultats obtenus, plusieurs orientations générales sont préconisées :

- **Gestion des interventions lourdes (vidange, curage) :**
  - intervenir exclusivement en septembre ou octobre ;
  - proscrire toute opération entre novembre et août, correspondant à la période de reproduction et de développement larvaire.
- **Gestion de la végétation aquatique :**
  - limiter les extractions aux situations strictement nécessaires ;
  - intervenir préférentiellement à l'automne ;
  - éviter l'introduction d'espèces végétales non indigènes.
- **Gestion des abords :**
  - mettre en œuvre une fauche différenciée (printemps et automne) de la végétation ;
  - privilégier les outils manuels ;
  - maintenir une hauteur minimale de coupe d'environ 10 cm ;
  - laisser temporairement les produits de fauche sur place afin de permettre l'échappement de la petite faune.

Des informations complémentaires sont disponibles dans le « Guide pour une restauration et une gestion écologiques des lavoirs et fontaines en Bretagne » ([Camberlain et al., 2025](#)).

### 4.3. Perspectives

Il nous apparaît donc opportun :

- d'engager des travaux de restauration sur les lavoirs présentant des problèmes d'alimentation ou d'étanchéité ;
- d'intégrer ces sites dans la planification écologique locale (trame verte et bleue) ;
- de planifier un suivi pluriannuel afin d'évaluer l'évolution des populations ;
- de renforcer les actions de sensibilisation auprès des communes et des habitants concernant la valeur écologique de ce patrimoine.



## Bibliographie

Burguin E. & Sellin V., 2024 – *Flore et Lichens du territoire de la Communauté de communes du Pays d'Iroise. État des connaissances et enjeux de conservation*. Communauté de communes du Pays d'Iroise. Conservatoire botanique national de Brest. 39 p. + annexes.

Camberlain G., Morel R., Roullaud M., Wiza S., Even D., Delisle F. *et al.* 2025. *Guide pour une restauration et une gestion écologiques des lavoirs et fontaines en Bretagne*. Observatoire herpétologique de Bretagne, 28 p.

IUCN SSC Amphibian Specialist Group. 2023. *Salamandra salamandra*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2023* : e.T59467A219148292.

<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2023-1.RLTS.T59467A219148292.en>

Pasco P.Y. (coord.) 2024. *Faune du territoire de la Communauté de Communes du Pays d'Iroise - État des connaissances et contribution à l'Atlas de la Biodiversité Intercommunale*. Rapport Bretagne Vivante – SEPNB / GRETIA / GMB pour la Communauté de Communes du Pays d'Iroise. 33 p.

Thébault C., 2024. *Atlas de la Biodiversité Intercommunale Pays d'Iroise Communauté – Etat initial des connaissances – Contexte général, Habitats naturels et poissons d'eau douce*. Rapport Communauté de Communes du Pays d'Iroise. 67 p.

Valdez J. W., Dertien J., Fimmel H., Kaufmann T. E., Kremer C., Schilling L. *et al.* 2025. *Traditional water structures in villages support amphibian populations within a protected landscape*. *Ecosphere*, **16** (5) : e70294. <https://doi.org/10.1002/ecs2.70294>

Wiza S. & Rochas Q., 2023. *Synthèse herpétologique réalisée dans le cadre l'ABC de Porspoder (29)*. Rapport Bretagne Vivante pour la commune de Porspoder. 34 p.